

A vertical bar on the left side of the page, transitioning from red at the top to grey at the bottom.

# **MANUAL DE MONTAJE DE PUERTAS BATIENTES MS**

# ÍNDICE

1. Notas generales sobre la instalación. . . . . Página 3
2. Verificación medidas hueco de obra . . . . . Página 3
3. Condiciones de suministro . . . . . Página 4
4. Montaje del marco . . . . . Página 4
5. Fijación del marco con tornillos. . . . . Página 5
6. Fijación del marco con Montaje mediante tornillos . . . . . Página 5
7. Fijación de hojas a marco . . . . . Página 8
8. Componentes para puertas de 2 hojas . . . . . Página 8
9. Quitar pletina inferior. . . . . Página 8
10. Holguras. . . . . Página 8

# MANUAL DE MONAJE DE BATIENTES MS

---

## 1. NOTAS GENERALES SOBRE LA INSTALACIÓN

Estas instrucciones se deben seguir con todo detalle en respecto a las condiciones de ensayo para garantizar el perfecto funcionamiento de la puerta y del autocierre de las puertas cortafuegos. Además, es obligatorio que la puerta siga un mantenimiento regular.

La instalación de las puertas debe realizarse sólo por personal cualificado.

Es obligación del instalador seguir las instrucciones de montaje con todo detalle y en particular las que atañen a la seguridad de los usuarios.

Es responsabilidad del cliente construir la obra portante según las normas pertinentes en cada caso, rellenando los marcos con mortero de cemento como está previsto en las presentes instrucciones y verificar la integridad del muro, particularmente en los puntos de anclaje de la puerta, así como emplear todos los elementos apropiados para evitar un menoscabo de la resistencia mecánica en caso de instalarse puertas de gran altura y/o gran anchura.

Las hojas se suministran con uno de estos acabados: prepintado a base de resina de poliéster de 12 a 15 micras de espesor, revestido con una capa de PVC de 120 micras, lacado con pintura en exposí -poliester o acabado en acero inoxidable.

Para la limpieza se aconseja usar un paño no abrasivo y aguja jabonosa no abrasiva ni corrosiva y en ningún caso rascar las superficies. Para las superficies de acero inoxidable, usar sólo productos específicos para acero inoxidable.

### Garantía

El productor es responsable de la calidad del artículo. Las reclamaciones eventuales por falta de algún material o bien defectuosos, deben ser anotados en los albaranes y en todo caso comunicadas al fabricante dentro de ocho días desde la recepción del material. En todo caso no podrían ser utilizados, y por consiguiente montados, productos que presenten alguna imperfección y tendrán que quedar a disposición de eventuales controles que el fabricante o quién ella designe quiera efectuar.

### Recomendaciones

- No exponer las puertas a los agentes atmosféricos.
- Mantener las puertas a cubierto.
- Manipular las puertas con cuidado y con las máquinas adecuadas.
- La instalación y el mantenimiento debe llevarse a cabo por personal profesional y cualificado con experiencia práctica.
- Queda prohibida la puesta en servicio de la puerta hasta que haya sido comprobado el montaje así como el correcto funcionamiento de todos sus elementos.
- En caso de modificación del producto no convenida con el fabricante se pierde la validez de declaración de prestaciones.

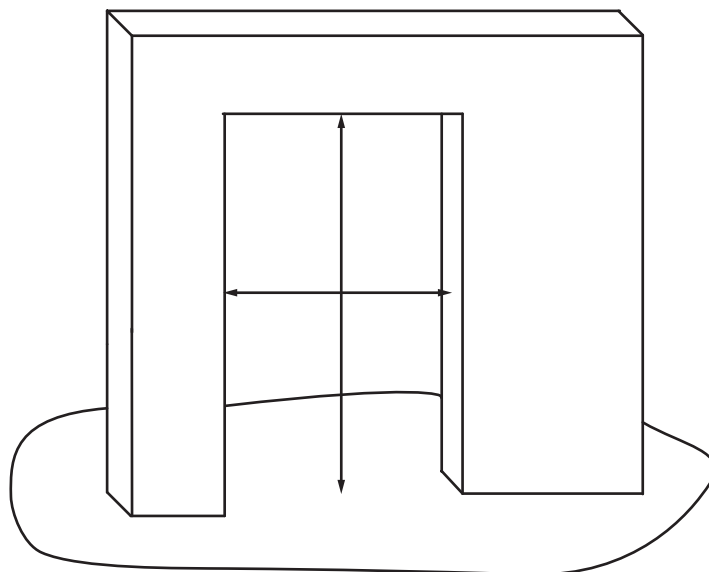
# MANUAL DE MONAJE DE BATIENTES MS

---

## 2. VERIFICACIÓN MEDIDAS HUECO DE OBRA

Antes de iniciar el montaje de las puertas batientes es conveniente verificar que las medidas del hueco de obra que tenemos en la obra coinciden con las medidas de hueco de obra especificadas en la etiqueta por las que va provistas las puertas batientes MS y que se encuentran en la cara exterior del marco.

Controlar las escuadras, planitud y medidas del hueco de obra desde el suelo terminado. Verificar la integridad del muro, particularmente en los puntos de anclaje de la puerta. Es responsabilidad del cliente la ejecución del muro de obra conforme a la legislación vigente.



## 3. CONDICIONES DE SUMINISTRO

El suministro de puertas batientes se realiza generalmente agrupando las hojas unas encima de otra en pallets. El número de hojas agrupadas en un pallet nunca será superior a 10.

Las puertas se suministran con hoja y marco ensamblados a no ser que se trate de puertas batientes de grandes dimensiones. Las puertas se suministran con todos sus elementos de fijación, bisagras y tornillos, así como la cerradura a no ser que el cliente solicite la entrega sin estos componentes ensamblados.

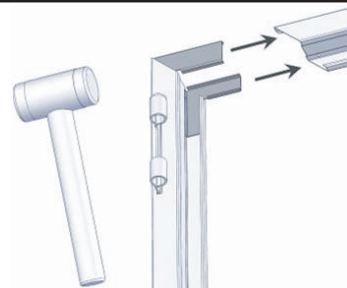
NOTA: Todos los accesorios que incorpore la puerta, irán en una caja metálica a parte.

# MANUAL DE MONAJE DE BATIENTES MS

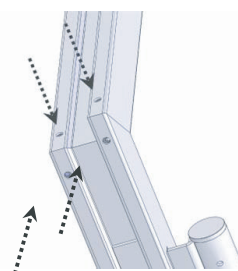
## 4. MONTAJE DEL MARCO

En primer lugar, se debe verificar que el sentido de apertura de la puerta corresponde con el deseado.

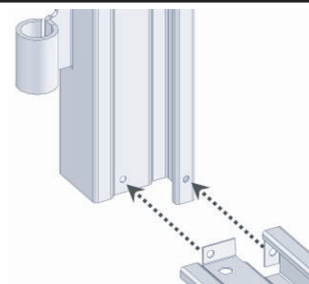
**4.1.** Introducir las escuadras de los montantes en la testada del marco como en la figura.  
Asegurarse de que las caras a 45 °C coincidan perfectamente.



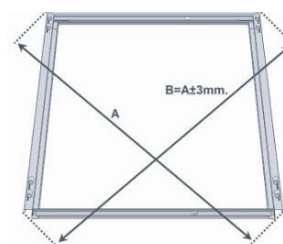
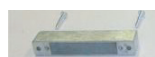
**4.2.** Atornillar el dintel a las escuadras a través de los 4 agujeros predispuestos.



**4.3.** Atornillar el distancial inferior a los dos montantes como figura en la imagen utilizando los 4 agujeros predispuestos.



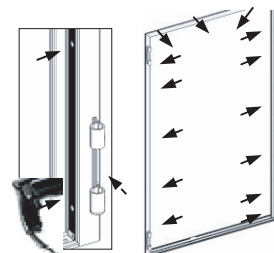
**4.4.** Para un correcto ensamblaje, medir las distancias A y B. Verificar que se respetan la relación entre las dos distancias como se indica en la figura.  
Para puertas de dos hojas montar, en su caso, la parte posterior del selector de cierre.



# MANUAL DE MONAJE DE BATIENTES MS

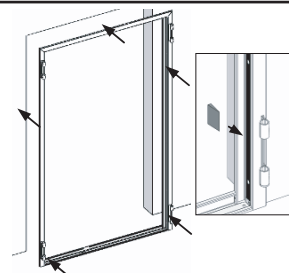
## 5. FIJACIÓN DEL MARCO CON TORNILLOS

5.1. Perforar la junta por todos los agujeros para atornillar predispuestos en el marco. Los agujeros superiores se encuentran sólo en puertas de dos hojas.

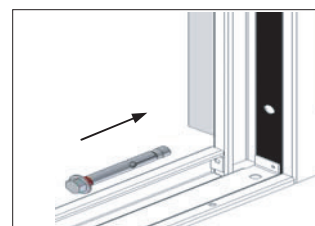


5.2. Introducir el marco en el hueco de obra, calzándolo en los puntos de atornillado. Bloquearlo provisionalmente.

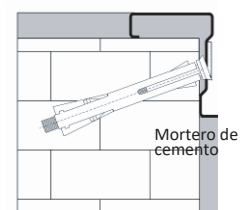
**IMPORTANTE:** La base del marco debe quedar a la altura final del suelo.



5.3. Atornillar el marco al muro respetando las distancias indicadas en el punto 12. Utilizar tornillos metálicos de expansión de Ø 10 y largo 120 mm.



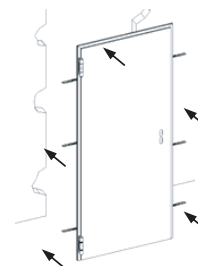
5.4. Rellenar el espacio entre el marco y el muro con mortero de cemento, así como el lado de empujar del marco. Lleve a cabo las obras de cemento como se indica en la figura dejando endurecer cuanto sea necesario.



# MANUAL DE MONAJE DE BATIENTES MS

## 6. FIJACIÓN DEL MARCO CON MONTAJE MEDIANTE TORNILLOS

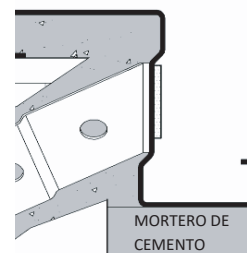
6.1. Abrir las garras de fijación y realiar en el muro los alojamientos necesarios.



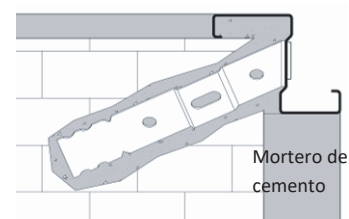
6.2. Introducir el marco en el hueco de obra, recibiendo las garras con cemento rápido. Nivelar y aplomar. **IMPORTANTE:** La base del marco debe quedar a la altura final del suelo.



6.3. Rellenar el espacio interno entre el marco y la pared con mortero de cemento. Lleve a cabo las obras de cemento como se indica en la figura dejando endurecer cuando sea necesario.



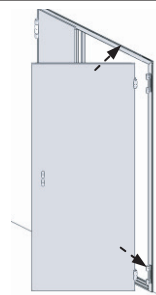
6.4. Rellenar el lado de empujar del marco con mortero de cemento. Lleve a cabo las obras de cemento como se indica en la figura dejando endurecer cuando sea necesario.



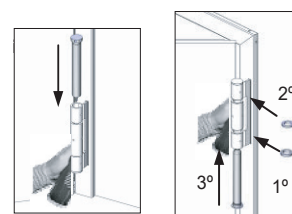
# MANUAL DE MONAJE DE BATIENTES MS

## 7. FIJACIÓN DE HOJAS A MARCO

**7.1.** Introducir las hojas en el marco en el orden indicado haciendo coincidir las bisagras superiores e inferiores. Colocar los elementos de las bisagras (comenzar por el pernio con muelle).

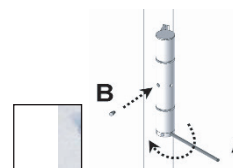


**7.2.** Para la bisagra con muelle, introducir el pernio con muelle. Para la bisagra sin muelle, posicionar el rodamiento en el espacio inferior y la arandela en el espacio superior. Introducir el pernio atravesando los elementos. Después, lubricar con productos no inflamables.



**7.3.** En las puertas cortafuego, cargue el muelle de autoceerradura usando el material suministrado en la caja de la manilla. Introducir la llave A en el pernio con muelle y girarlo en el sentido de apertura. Fijar la tensión del muelle con el trinquete B.

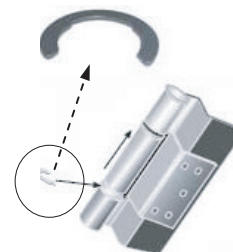
El muelle se debe cargar de modo que la puerta cierre gradualmente 45°, 90° y 180°.



La llave y el trinquete se encuentran dentro de la caja de accesorios de la manilla.

**7.4.** Si es necesario, ajuste la puerta para que las holguras queden dentro de los rangos especificados en el párrafo 12.

Para el ajuste vertical, use las arandelas de suplemento bajo el rodamiento de bisagras.





# MANUAL DE MONAJE DE BATIENTES MS

## 8. COMPONENTES PARA PUERTAS DE 2 HOJAS

**8.1.** Instale el tope de plástico TP1 en el suelo. Coloque el modo que el agujero coincida con la falleba que bloquee la hoja secundaria.

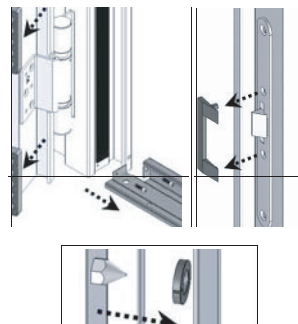
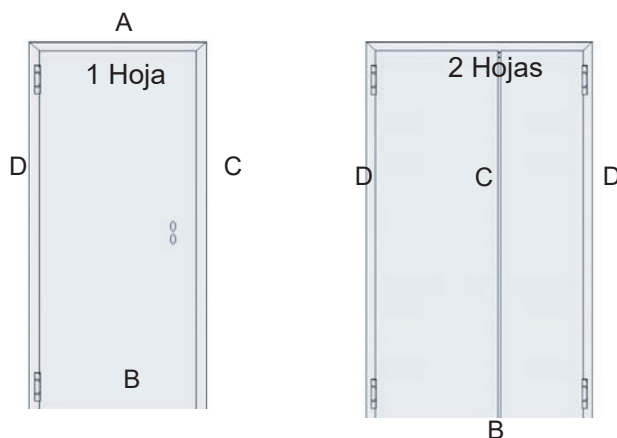


**8.2.** Montar, en su caso, la parte externa del selector de cierre atornillándolo a la caja premontada en el marco antes de fijar a la pared.



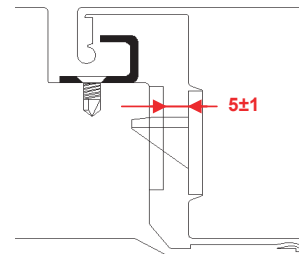
## 9. QUITAR PLETINA INFERIOR

**9.1.** Desatornillar y eliminar la pletina inferior. Retirar todos los elementos plásticos en la solapa de la hoja y frontal de la cerradura.

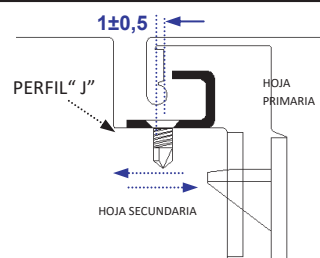


## 10. HOLGURAS

**10.1.** Para puertas cortafuegos de dos hojas debe asegurarse que la holgura entre hoja primaria y secundaria corresponda con la de la certificación.



**10.2.** Para puertas cortafuegos de dos hojas debe asegurarse que la holgura entre el perfil "J", ubicado en el ala secundaria y la hoja primaria corresponda con la de la certificación.



**10.3.** Para puertas cortafuegos de dos hojas debe asegurarse que la holgura entre el marco y la hoja corresponda con la de la certificación.

Estas holguras deberían ser:

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| A/ Superior: 2 + 0       | } Regular según el punto 9 |
| -1,5                     |                            |
| B/ Inferior: 10 + 1,5    |                            |
| -1,5                     |                            |
| C/ Lado cerradura: 5 ± 1 | } Regular según el punto 9 |
| D/ Lado bisagras: 6 ± 1  |                            |

